Plonena, Staty

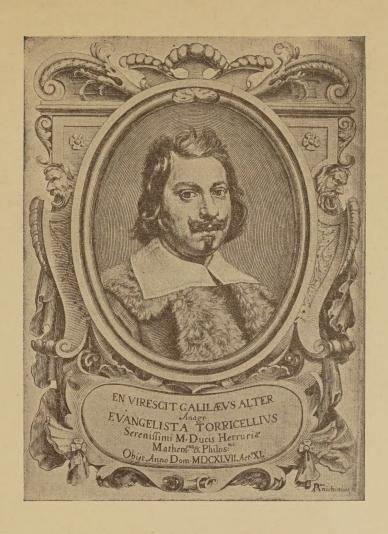
DVE INSIGNI AVTOGRAFI DI GALILEO GALILEI E DI EVANGELISTA TORRICELLI A FACSIMILE DAGLI ORIGINALI DELLA BIBLIOTECA NAZIONALE CENTRALE DI FIRENZE OMAGGIO DELLA BIBLIOTECA AL SECONDO CONGRESSO DELLA SOCIETÀ ITALIANA PER IL PROGRESSO DELLE SCIENZE FIRENZE NELL'OTTOBRE DEL MCMVIII

FIRENZE DALLA OFFICINA
DEL R. ISTITVTO GEOGRAFICO
MILITARE MCMVIII



LIERARY OF ILLINO'S

DVE INSIGNI AVTOGRAFI DI GALILEO GALILEI E DI EVANGELISTA TORRICELLI A FACSIMILE DAGLI ORIGINALI DELLA BIBLIOTECA NAZIONALE CENTRALE DI FIRENZE OMAGGIO DELLA BIBLIOTECA AL SECONDO CONGRESSO DELLA SOCIETÀ ITALIANA PER IL PROGRESSO DELLE SCIENZE FIRENZE NELL'OTTOBRE DEL MCMVIII





Agli scienziati d'Italia, che in Firenze si raccolgono a congresso nell'ottobre del 1908, la Biblioteca Nazionale Centrale fa omaggio di questi facsimili, dagli autografi che essa custodisce nella grande raccolta delle carte di Galileo e della sua scuola.

Per chi ha l'ufficio di conservare quelle carte, onde si trarranno sempre memorie e auspicî di ogni grandezza, la raccolta galileiana è, anzi tutto, documento solenne di un'alta eredità di affetti, e della secolare tradizione di liberi studî che in Firenze non è venuta mai meno: dalle prime cure che i discepoli dettero ai quaderni del Maestro, alla premura con la quale la collezione formata da Vincenzo Viviani e da Giovambattista Nelli fu assicurata nella libreria Palatina, alla prima stampa di tutte le opere del Galilei, promossa qui, nel 1841, da quella riunione degli scienziati nostri che tanto bene meritò della Patria nel suo risorgere.

Al Congresso fiorentino del 1908 tocca in sorte di vedere al suo termine l'edizione nazionale delle Opere di Galileo, condotta sotto gli auspicî del Re d'Italia, e così degnamente, che durerà a onore degli attuali studî italiani: alla Biblioteca, che di tanto lavoro è stata, giorno per giorno, testimone, sarà sempre caro il ricordare, con riconoscenza ammirata e con intimo compiacimento, come parte nobilissima della sua propria storia, i trent' anni di lavoro che Antonio Favaro dette a illustrar quelle carte; e qui, intorno ad esse, insieme col Favaro, Isidoro Del Lungo e Umberto Marchesini, cooperatori assidui nella grande impresa.

Con questi ricordi, bene augura la Biblioteca alla Società Italiana per il progresso delle scienze e alla sua seconda riunione; e assai si rallegra che, mentre Faenza e Firenze festeggiano il terzo centenario della nascita di Evangelista Torricelli, nella raccolta galileiana nostra proceda ininterrotta l'indagine dalle carte del Maestro a quelle del grande discepolo.



LETTERA DI GALILEO GALILEI

AL VINTA, SEGRETARIO DI COSIMO II DE' MEDICI

Da Padova, il 7 Maggio 1610, informa de' suoi nuovi studî, e delle condizioni alle quali potrebbe passare a Firenze.

[Raccolta Galileiana della Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze: Opere di Galileo, parte VI, tomo V, carte 34^r-37^r. Cfr. nella Edizione Nazionale delle Opere di Galileo Galilei, vol. X, pagine 348-353].



Affins fre & Pad: Popins

forme for la mai possota accensos à US. At. po facte 3. le zioni, publiche si materia de : qu'Pronets Mérices, et delle altre mie operialism, et houras houten fiedialed texto lo Thisio, hi facto restare un modo ciasi hearens capace, et unti spatto, the finalmo quej primaris med: the erano stati acentiss? in progratori, et estrory assertari alle cose In me unite unensore à finalmo differeta, et farse à fatto, costreux à da cuirti, à da necessità paras cora fatule the se no salar over perpean, ma apparecepted a de jendere, et esterer 6. min dottrina contre à gaslunque filosofo, che anisse un pregnante; à che le unitaire mi naciale sarano ogstulano manite, come e niamito tutto il watto che questitati homenano l'qui procu: rato d' hisitaron estro; es sperante fore d'esser fo 10stenerls, credendo che io atternito rolla loro automità, o Higotito dal proflucuo de i los creach reques person of mitimmy in a contone, et ammutimis; mi il nego: Tio è popula tutte al reversio; et ben Quemina che Le ne mità restante de 18 pra. Sapria a fresso VI. 90000 et & Gi loro for: M. come dal Mas: co delle Japaire ho riceunts une tra, and un vivero trastale 7.8. fogh unito in approbatione d'entre le partiale asée nute rel molibro, sens pur estrabre, dubitare in men who minima ista; et cresa pur US. More the l' Jette house riano anco sammete dello da pricipio i literati de Handia

s'io fust that in flemagna, o fin loture; in quella quin à purts the forman crevere the glaten Inapi arenvianio Station es suchio à pour prise tortis nimino la eminela, et potere del niro les hije che d'immes tesori, et forse del Morro, à del Chinese pe tante internalle remots. Hora il negolio è que in state tale che l'iniciale hora maj no hi più attacco di abousants cal Suincerts or falsità, ne pure apre cel metter le en dublis; resen à noi, ma pricipaline à i mi lez : Las mi di sossererés un reputazione, et grandella, est moverore di farre quella stima, che à cost segre fota novità à win eve esperso ella in effetto vimato f tale da testi guella che re fortone & Frese anim. I fitto ! Amboy! Media mi unive de Praga no estere wignelle Corte outilij vero Di essa mestiare esticacia, et p-ció me ne tomonda uno, ouens domi essere des derato ones to Silla et mi sem ue che io la deux for essegnare i Venelia al Lei. del ! Residére sur à la manon siouro; is per intendo che detto suretario no micuera, i mondera cosa alcuna censa (ordine di U/1830 però cotentanosti l'A che io ne madi A tal min sarà M.S. Mor servita di dar ordine i Ven: che sin riceuns et mandat : vitanto no me ne sitrounde D'esquit l'user d'esdurne à fine in paro, o duj; se bene à me è grand fasier, ne io nomei esser necessitato a me strore ad alter il moto vero del auororgh, uno à qual che ler? del G. T. come faltra ghi ho ceritto; perè et p

alter misfett ancora, et price palitimans of gricarm de anims dendero grandemo la resoluzione dell'altro regue: mo locking fin whe accende, ma particolarmo da Vis Attem ulkmans i Desa Juhi sono vi teste imod resoluto, medendo che ogni giorno fossa à grons, di mestere il chio: To alle Make pitero Fella vita che mi austo, et attente: re es ogni mio potere à Sourse a fine i trutt delle fati: che di tutti miej Thury hassati, da i great fono iperan ne qual che gloren: et Touendo trapossore quelli anni che mi restand à qui, à in firente, journe che piasern al visa leg ha io Diro à US Mora quello che lo qui, et quelles che des dererej costà, nimettendom deso centre al comandamen to di SAJ. qui hi a Miserdio fermo Siorini 1000 l'ano in with min, et quest sicurité nevertom da à priape Emortale, et immutable: pin d'altrettante posse qua: Jagnarm: Va lezioni pritiate, bettaut la che io noglia leg: gere à signostramo tans, et quando io fush vinchinato à d'avarai, tutto questo, et prin aniora potres mettere de conto ogn'anno col tenene gent chuomini sestani i assa, col votro de i greal potre argams montenerla; in obre l'obligo mio no mi se legato più di 60 mez hore delle and, et questo tempo no coz' serettamo che of qualing mio intermét, is no possa ser la alen pregiusizie unter-for ance molt giorni riseuj: il resto del tempo sons liberiste et estabutamo maj iuris: mà pohe et le la mi frivate, et

ghi Salori Somestig mi sariano d'impedimen, et ricordans a i miej Thury, work on gresh totalogo, et in gra harte da quelle univere esente: però guardo to Forest misatres. On mi desiderere che la frime interliere di SAF fuge de Commi otio, et comodità di potere tirare à fine le mie open serla occuparm in legere; ne norrej che fai oredesse s.A. che le mie fatiche fussero de esser men profiteeusti agli Hudiosi della professione, anni appolutare sariano più bele nelle publiche lezioni no hi puo laggere aloro che i Imimi eleme. ti, fil che moli un iderej; et tal lettura Essle d'impedi ment, et à ninne auto al Source à fire le grere mie, le = quals trà le core delle professione crevo che no terranne l'ul timo luggo : A smile mifetto s'come io refuterel tempre a mes somme gloris il fister leggere à i Prapi, con all'inwho no vorrej haver neverth & leggere an alty, et in form norre de ihlor mie inon lest compre al sign nome del mu restando intento d'esfemire à let toute, estali Even: nom, che forse niun'altro praipe ne La di maggi or, delle quali io no ut ne he mothe & effetto, ma posso of: howrarm di esser & trovame motte ancora alla gior = noto, secolo le occasion che si presentaliero; de che di quelle inversion che dependons on a min prefesione potris esser S.A. nouva di no esser d'empresse un alon uille è

plado fatto, et un gramu, somme; ne anso de lasarari use it delle man quality trouser proporty gli In alty the verom fisse while e bello. To be i sever parties Com tout of while quate of avoidate, et woming home are hi tanta copia, the a war troppe allowante mi nuce et ha sempre nouite i fit sero ne howethi heart un sob ! kavere i ihmak mole, et a guello facendaraj innombi fotory à fress qualit l'inife prince hauere vicobata quella usatura, che in hora no ho ne restata ne nicereatr. Magna Cagaque admirabilir afrud me haber me no pomono servire, i f der megho essere messe in ofer re se so de Pricipi fet loro tenno, et sessensoro quer re i formano, et difendono fortelle, as floro regió di forti fanno suficio es es no io, e genti husminifini: not le grere che ho da codurre à fine sono pricipal. me 2. libri de Atternate, sen costitutione Voriverti; cos: cetts emmeto, et fiene d' filosofir, altronomin, et Geometria: tre him de motor local; hienda intere: mente nuova, no havendo alcun'altro, ne antico, ne mez derno usperto aluno de i molin! Lintomi ammiradi che is d'onothre essere ne i'monimeté natural, et ne i motenti, inde io a posso regionenshistimano chiamare sienla muoda, et miberiata da me d'clai moi frimi précipij. Soe libri delle plecaniche, done attenenti alle demokration de i knik fyjet fondom et jet und De i Problem; et beneke alten halbins semitte gree, in medme materia, sutto via grello chere es late semitto si qui, ne in gratità, ne i altero è il quarte di grullo th ne semino io. hi anes Dinera. Opuseth Di soggett naturali.
come de somo et noce; de vita et colorib, De Marit esta:
de esportione estinuj; de ammalia motib; et alem ancora. Ato ane E femt ero d'univere alung libre attenent al Soldate, formandels no solomo in Idea mi insegnando es regote moto esquiste testo quello che s'affortione Con cakere, et the Depende valle Mater: come la comme no ne delle collometo zioni, ordinante, fortificationi, espergna 2.000, bress highe, misurer as lowith, cognizioni atte: nent alle Artiglierie, us d'vary loument of mi Giogna De più mittampre le uso del mio Composes Germetrico de: vicato à l'A no sene orando più copie, il quale soume: to èstato talos afformido dal mondo, The verson ades. so no hi fanno alteri Brumer di guerto genere, et io to de la horn re sons vat: fabricati aleure mighinio. tore il seguir di osserunre, et vinestigare i periodi esore's to De ; quatter awary Lianet; moteria quanto fine in perso tand pin Coborion & il no s' d'mepanir may se not brevi internalli l'uno dall'altro, et fesser loro er di alore, et di grandelle mole simil. Liche fitter l'oringene che i kensi al dispocuparmi da quelle occupation che formono n'tardare imia thudy, et mostime on grule, che alem pres fare i cabio mis; pero la prego à proporre à lors Alle et à le mes quelle costideration; et auni sarmi por la lors resolutions. Intanto no reglio restar di direchi come cirea lo si fenoro

mi estenters diguelle che le m'accène in Juin, essent no suggiungo miente sopra la granita, cosi so sicuro che doverdo i levaron di qua la benignità di S.A. 20 m. monchenelle d'alcune de quelle constr che h' sons ne parlo avesso. Jinalor greato al little, en pretesto del mio servicio io desideresaj otre al nome di Maz tematico che S.A. a aggingnesse quello di chilasofoi foro: fessande is De houeve univiate fin an in Alesofis che men in Matematica pura; nella quale gral profito is palling fathe, et se is possa, et deux memitar I greek d'Esto jato for versera à lors Alt: quirtustre in a los prosimento il courterm: campo di poteras. trattere alle preferle less es i fin it mos in tal fresten. He unite angroup for hower fin a niturare sepre talmeteri à pue nuone redicio; mi in lour in ware, concernent o la muto zione, o ofirmation d' butto lo Kalv, et l'esser mio. Alphetrese sur righosts, et in tank sufficiended as in chiark kumilme i mie nome i live A. Lev. Galio a Ul es opni ren: a mani, et dal s. Tio gli prego isma felicità. A. Pad: C. 7. D. flaggio 1610. D. V. J. Allina Sorre Mign Galles Galiles



PROEMIO DI EVANGELISTA TORRICELLI

AL TRATTATO "DE DEFINITIONIBUS GEOMETRICIS"

La prima pagina e le ultime quattro.

[Raccolta Galileiana della Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze: Discepoli, vol. XXVI, carte 50° e 57°-59°. Cfr. Lezioni Accademiche di Evangelista Torricelli, Firenze 1715, pagg. XXXIX-XLII. Le postille marginali nella prima pagina e le correzioni sono di mano di Lodovico Serenai].



EAd amien Ectore Proemin! In gen de Definitionif Semeting

dericatom, er impremen illem Escresio en derivat at omn warntaminatam province in account, mel musquam, sperimy, wal in qui primum fuction sequiraming nevere art. Ital aquida sesso, neque aliser forence cerrale qu'enque Amalian de Seinewij Dise planj poggetana Duanom Demons de sier oranteriptorne, facoum our diam us april and there curiy in HJ: Praff? cer, monders aliquands ; tanen of scuring reparisons Magiotti e ad alore for meglio us nitil incorring ne dicam fathering indicandonne por Juanam temporum Huingmodi niderm quintus liker, qui in ipsis précerem desfinitionibles mais qui en pris précerem factum cue dieas et contaminatur, course ut me indice of mercature excuetta Il S. Ma mi delalt? sai . Hene faceum est quod me cohifere of rosnerom? sprili 1640. quin Proportione doccrina Jeriguo hor opere prestrattan. dom assumerem Jeni velut fundamente universe Ses: meanig moles innikeur. Non ignors quam magon, et quam Difficle it aguid homon nariones my ease ne libelty hie indiced carra consamnetor; pracipul tant nomionly , ex tank near party Autore in contraral lecertaine

desg cum ad Morum love permenson apud bullom, san. quam parcéptes présent possine possins. Proconul forsasse es deprendice in like que de Proportionif ages malle terrane proport me visebuntar. Pelicen hoe excupling exam: ple. Am desant qui have ipral maseinst aggrossivi in: syru pene ustomen in prolegomeny, contingent nec iqual necessionse asact consemprine Indecornine videbitur maxima Cemenia opera pre manif hohensem um elementarily hipe tyroinis in medium prodice! Sed is tottating som herre hor oppny egestat me de. Disse, de mer, et Andison meons, Porshar likes Pe liney mony non neversivar dations was genis binery anse nove woranow, furbolara infinite species, Hyperbolarumy in infinitam Distantia abecentia; Spina: liem pluma genera; Geloidale, Logarishmia, asque ale lines and going penitry igness. How descent inforieg sparional quadratare, soldorn no: Clanows, Johnson eine grounday; et alige is gening. In Pa:

In farably dabuneur quadrature omnin' quinque mo-· Dig . Tangentes modis totiden . Solida tam circa axem, qual circa basim, et circa aliestineas tamqua axes renolutes: Omnium eris ram planow, qui whora parabolione centra gracitatij. In Hyperbolis dabuntur gelanom quadrature, Lolidorung Dimensiones circa usramy asymptotion renolutores! quan: quam secunda longiste nem fine omnins careant pla: ne wideg ab Hyperbolis genies fignis Guinerim Tan: genter ad ununquodo puncon Hyperbolare ducenter, et qued miru est démonstrabuntur solidas quedam Hyperbolica exigus extinoro squalia quamqua infinite latitudinis int; however sugair fat sum lecunon es k'nsionem, cum etil secund quant sate inf: nita constituenter In spirality, quando que cunque radion dignitaco; que : rint ut gugeung dignitator Ampond, dafuntur guestratente omnin ad correction relevant Preseren Tanjonto, hoe out quam varionem habent ad aroum exculi nesto gusdam linear gos a Tangense seeasur Archimetes more

Sasuper ostendetur unanguamque linéam spiralem cuida linea parabolez aquole lesse.

In Spirality vero quarum adsig tempority equality in Seometrica rotione procedent, ortinderer iprom spirale lineam licer ex informity numero constitutionity conster antique ad num central per: weniat, sur Tangens: equalem ené. Y paris viro etti ex infinity mumero revolutionity componant avida triangulo isos cel: equale demons habitur, aving triangulo lateril apia chi prinche limen equality apparetit.

In toyavithmicy vers lineif quas et ob unica asymptoson humihyperbolas vocamus, damons habinus spatin liver in infinita longitudine abeat, niangul tamen a tenyeuse facti duplu ance At totism at eadem figur genium liver sine fine longum, coni tamen at codem Trugevity triangulu facti serquialera lene. If a co similia overdamus habite plerums rationes non whim de lineis, quadrati, cultis, quemadmodum ab antiquis factulas, sed et de omnif reliquis Algebe, Dignitating

Te Geloidily lineig nihil addam, um in eurolganerim in li

in libelly anno 1644 edity precipus car affectiones. Ins Dien omnia ut plurimim deplic rapore demon: Arantor, hoe eur of nona Indivisible severie er more verira. De omnibus novis lineis dofini: trones, enunciationess Theoremsum fere omnin, imscrie Demonstatione aliquam parto tradid. Je many amiso: m' Joshà, er ula montej. Excipio tamen Parobo.
laru definicione quam ego, al amicij accopi. Prodikir atiquando opuj, uslense des, in din mateura. Jaseren present erred nitra ad usum Taliscopij growing laborare, que ab omnib linges partiby, experience, quam circa Theoreman Dispositione, figurarumy accurated descrip: hone exeruciani: péraux silent inventione que who ushiptate one potest. Sanden super notion onew erit ti abs se amice lector senvisimo huic open in precens nama imperanero. Open do lineig ut spero pro humani sate sua a negatio applausum, et fortane, ex parse inbem maserig, nomiratione!

Sefinitiones









